JAPANESE UTILITY MODEL APPLICATION PUBLICATION

JP S59-36581 U

CONNECTOR FOR PRINTED BOARD

Claim for Utility Model Registration

- 1. A printed board connector comprising a rectangular bracket having fixing holes formed at opposite ends thereof and engaged with nuts press-fitted and fixed thereto, a panel brought into contact with the connector fixed to the bracket and assembled by inserting screws from a front surface of the panel and engaging the screws with the nuts.
- 2. A printed board connector according to claim 1, wherein lug nuts are press-fitted and fixed to the fixing holes of the bracket and lugs are soldered to the printed board to establish ground connection between the panel and the printed board.

19 日本国特許庁 (JP)

11 実用新案出願公開

12 公開実用新案公報(じ)

昭59—36581

51 Int. Cl.⁴ H 01 R 13 46 識別記号

庁内整理番号 6661-5E 43公開 昭和59年(1984)3月7日

審查請求 未請求

(全 頁)

54プリント基板用コネクタ

6号日本航空電子工業株式会社

内

21実 頭 昭57-132089

71出 願 人 日本航空電子工業株式会社

22出 頓 昭57(1982)8月31日

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番

72 考 案 者 西野善充

Ŀ

6号 34代 理 人 弁理士 小川大次郎

東京都渋谷区道玄坂1丁目21番

1. 考案の名称

プリント基板用コネクタ

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- 1. 長方形のプラケットの両端部に設けた固定 穴にナットを圧入固定し、プリント基板に実装されかつ前記プラケットに固着されたコネクタにパネルを当接させ該ペネルの前面からねじを挿入し前記ナットに螺合させて組立を行うようにしたプリント基板用コネクタ。
- 2. ラグ付ナットをプラケットの固定穴に圧入 固定すると共にラグをプリント基板にハンダ付し てパネルとプリント基板間にアースをとるように した実用新案登録請求の範囲第1項記載のプリン ト基板用コネクタ。
- 3. 考案の詳細な説明

本考案はペネル取付操作の容易なプリント基板用コネクタに関する。

通常プリント基板用コネクタは相手側コネクタ と嵌合離脱を行う際、その力がコネクタに固着さ

(1)

れているプリント基板に直接負荷されてプリント 基板を損傷することを避けるためコネクタをパネ ルに取付けることが行われている。第1図はコネ クタ1をプリント基板2にハンダ付等の方法で固 着した図で第2図はこれをパネル3に取付けた状 態を示す。此の場合第1図におけるねじ4および ナット5を外してペネル3に取付けるのであるが、 コネクタ1とプラケット6が分解すると共にねじ 4 を締付ける際パネル内側にあるナット 5 を押え ねばならず、最近のように髙密度化してくるとペ ネル内側のスペースが極めて狭くなり操作が難し く殊に1枚のパネルに多数のコネクタおよびプリ ント基板を取付ける場合は組立操作が不可能に近 い。またこの構造ではペネルとプリント基板の間 にアースをとることもできない。

そこで本考案はプリント基板に実装されたコネクタをパネルに取付ける際組立操作が容易でとくにプリント基板が多層となっても操作が極めて容易なプリント基板用コネクタを提供することを目的とする。さらに本考案の目的はパネルとプリン

ト基板の間にアースをとることのできる構造のコネクタを提供することである。

・本考案によるプリント基板用コネクタはブラケットにナットを圧入すると共にこれにコネクタを接着して固定することによりたんにペネルの前面からねじを締付けるだけで容易に組立ができるように構成されたことを特徴とするものである。

プリント基板に実装されたコネクタをパネルに取付けるにはまずコネクタのリャシェル12の両端のフランジ121のフロントシェル11のフランジ111との当接面とは反対側にプラケットの端部61の背面66を接着等の方法により固着する。次にナット5又は5'を固定穴62に圧入する。固定穴62の開口端の寸法であるwおよびtはナ

ット5の寸法WおよびTとT>t,W=wの関係にあり、ナット5は固定穴62に圧入されると突条63,63'がつぶれてナットの下端53が固定穴62の底面67に当接した位置で固定される。 たの位置でナット5の孔部51とプラケットのは に孔64の中心軸は一致する。とでパネル3に コネクタ1のフロントシエル11のフランシ111を を当せパネルの前面からねじ4をブラケットの のねじ孔64を貫通してナット5の孔部51の 「めねじ」に螺合させて締付け組立を完了する。

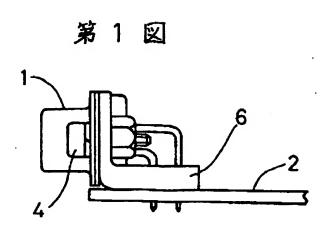
スをとることが可能になる等利点が極めて大きい。 なお上述では特定の実施例を用いて説明したが 本考案はこれに限定されるものではなく本考案の 範囲内で各種の変形をも含むものであることは当 然である。

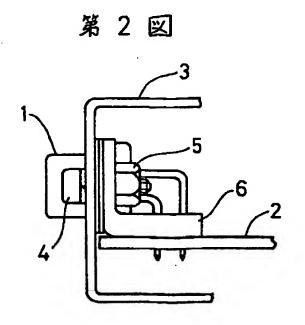
4. 図面の簡単な説明

第1図、第2図は従来例を示す側面図、第3図及び第4図は本考案によるプリント基板用コネクタの一実施例の正面図及び側面図、第5図はアラケットの端部の拡大図、第6図はナットの正面図及び側面図、第7図はラグ付ナットの正面図及び側面図である。

1 … コネクタ、 2 … プリント基板、 3 … パネル、 4 … ねじ、 5 … ナット、 6 … プラケット、 6 1 … 端部、 6 2 … 固定穴、 5' … ラグ付ナット、 5 2' … ラグ。

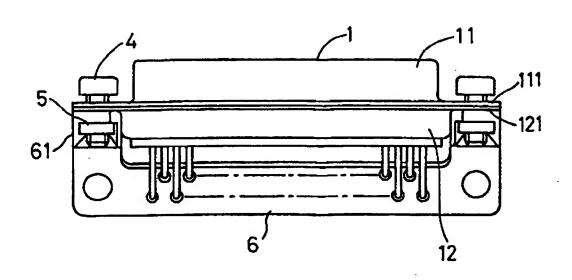
代理人 弁理士 小川大次郎



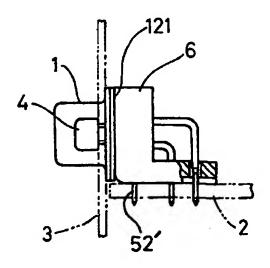


7G2 7333 字開59-36581 字

第 3 図



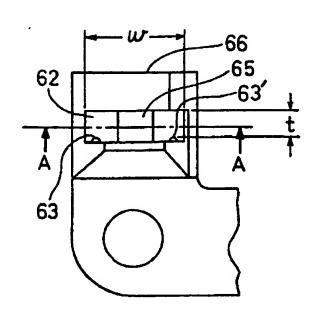
第 4 図

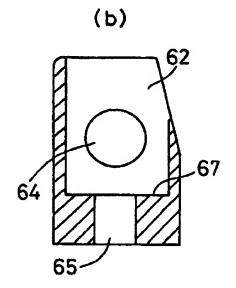


763

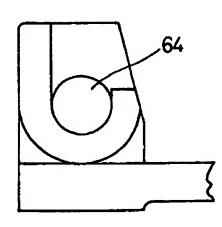
李聯[9-3658]



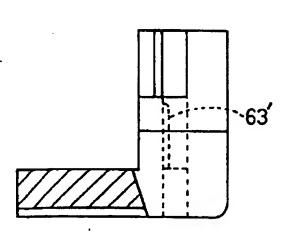








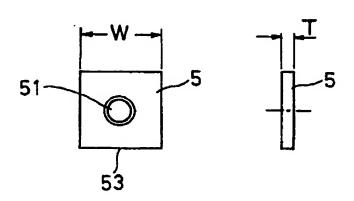
(d)



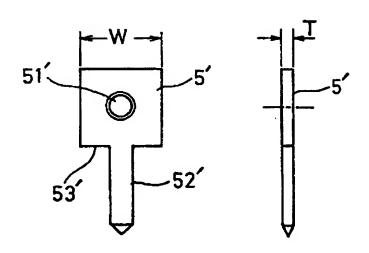
764

雪雪59-36581

第 6 図



第7回



765